



Solution 100 % française et souveraine

INDUSTRIE

BÂTIMENTS

SUPERVISION

ÉNERGIE

TRANSPORT

SANTÉ

MARINE

LABORATOIRE



# Sécurisez vos IoT. Protégez vos automates.

Réfrigérateurs de supermarchés, Automates industriels, supervision, chauffage, contrôle d'accès, compteurs d'énergie, réseaux embarqués, équipements médicaux, instruments de mesure : ces équipements pilotent la production, les bâtiments et les services essentiels mais personne ne les surveille vraiment.

La sonde WYBOT les écoute, apprend leurs habitudes et signale tout ce qui s'en écarte.

# Ce que la sonde analyse dans vos flux.

Un automate parle toujours aux mêmes postes, avec les mêmes commandes, au même rythme. Un contrôleur de chauffage aussi. WYBOT apprend seul cette routine, sans configuration ni inventaire préalable, et remarque ce qui change.

## Industrie

Usines, ateliers, machines-outils

### Nouvel interlocuteur d'un automate

Un poste qui n'avait jamais parlé à cet automate s'y connecte.

### Écriture dans un automate

Une commande qui modifie un équipement, d'une machine qui ne l'avait jamais fait. Lue sur Modbus, DNP3 et EtherNet/IP.

### Repérage du réseau d'atelier

Une machine qui interroge les équipements un par un pour les recenser.

### Heure ou envoi inhabituel

Un poste d'ingénierie actif à une heure jamais vue, ou un très gros envoi vers un automate (micrologiciel).

## Bâtiments et sites

Gestion technique, chauffage, accès, énergie

### Équipements BACnet et Niagara

Les contrôleurs de la GTB (Gestion Technique des Bâtiments) sont reconnus et suivis, chacun avec ses habitudes.

### Nouvel équipement branché

Un appareil inconnu apparaît et répond sur le réseau technique.

### Équipement en lien avec Internet

Un contrôleur échange avec un serveur d'Internet jamais vu.

### Relation inhabituelle

Un poste qui n'avait jamais parlé à un contrôleur s'y connecte. Plus grave la nuit.

## Supervision et procédés

### Postes de supervision

Flux OPC UA depuis un poste qui ne s'y connecte jamais.

### Instrumentation

Un poste jamais vu échange avec un instrument HART-IP.

## Énergie et comptage

### Postes et télécontrôle

Flux DNP3 ou IEC 104 depuis une source absente de l'historique.

### Compteurs et cuves

Un nouvel interlocuteur interroge un compteur ou une jauge de cuve.

## Transport

### Réseau embarqué

Flux TRDP ou SOME/IP hors des échanges habituels.

### Nouvel équipement

Un appareil inconnu apparaît sur le réseau de bord.

## Santé

### Imagerie

Un appareil d'imagerie échange avec un serveur d'Internet rare.

### Serveurs habituels

Un appareil sort de ses serveurs habituels (PACS, RIS, passerelle HL7).

### Instruments de mesure

Un poste jamais vu échange avec un instrument (HiSLIP).

## Marine

### Navigation

Un nouvel émetteur (GPS, AIS, compas) apparaît, ou un émetteur sort vers Internet.

## Grande distribution

### Froid commercial

Les contrôleurs des meubles frigorifiques et des chambres froides sont reconnus et suivis, chacun avec ses habitudes.

### Nouvel interlocuteur

Un poste qui n'avait jamais parlé à une centrale de froid s'y connecte. Plus grave la nuit.

# Protocoles reconnus.

WYBOT les identifie automatiquement en fonction de leur contenu, de leur port, de leur comportement, ou d'une combinaison de ces critères. Vous n'avez aucune liste à maintenir ni aucun indicateur à nous communiquer

|                                         |                        |                            |                      |               |                   |             |                      |              |        |         |                  |               |        |          |                   |                    |         |                     |
|-----------------------------------------|------------------------|----------------------------|----------------------|---------------|-------------------|-------------|----------------------|--------------|--------|---------|------------------|---------------|--------|----------|-------------------|--------------------|---------|---------------------|
| <b>AUTOMATISME<br/>ET MACHINES</b>      | Modbus                 | Modbus UMAS                | Siemens S7           | S7CommPlus    | EtherNet/IP (CIP) | PROFINET    | Omron FINS           | Beckhoff ADS | GE EGD | GE SRTP | Saia Ether-S-Bus | Saia EtherSIO | PCWoix | Red Lion | Mitsubishi MELSEC | Mitsubishi MELSOFT | CODESYS | Triconex TriStation |
| <b>SUPERVISION<br/>ET PROCÉDÉS</b>      | OPC UA                 | HART-IP                    | DDS-RTPS (robotique) | PTP (horloge) |                   |             |                      |              |        |         |                  |               |        |          |                   |                    |         |                     |
| <b>ÉNERGIE<br/>ET COMPTAGE</b>          | DNP3                   | IEC 104                    | IEC 61850 MMS        | IEEE C37.118  | IEC 62056 (DLMS)  | ANSI C12.22 | Jauges de cuve (ATG) |              |        |         |                  |               |        |          |                   |                    |         |                     |
| <b>BÂTIMENT ET OBJETS<br/>CONNECTÉS</b> | BACnet                 | KNX                        | LonWorks             | Niagara Fox   | MQTT              | CoAP        |                      |              |        |         |                  |               |        |          |                   |                    |         |                     |
| <b>TRANSPORT</b>                        | TRDP (ferroviaire)     | SOME/IP (automobile)       | CAN sur IP           |               |                   |             |                      |              |        |         |                  |               |        |          |                   |                    |         |                     |
| <b>SANTÉ</b>                            | DICOM (imagerie)       | HL7 v2 (dossiers patients) |                      |               |                   |             |                      |              |        |         |                  |               |        |          |                   |                    |         |                     |
| <b>MARINE</b>                           | NMEA 0183 (navigation) | IEC 61162-450              | Radar Navico         |               |                   |             |                      |              |        |         |                  |               |        |          |                   |                    |         |                     |
| <b>LABORATOIRE</b>                      | HiSLIP (instruments)   |                            |                      |               |                   |             |                      |              |        |         |                  |               |        |          |                   |                    |         |                     |

# Quatre situations, vues à temps.

Une attaque sur un site industriel ou un bâtiment commence rarement par l'automate. Elle passe d'abord par un poste, un accès distant ou un équipement oublié. Chaque étape laisse une trace que la sonde relie aux autres.

## INDUSTRIE

### Le portable du prestataire de maintenance

Un technicien branche son ordinateur sur le réseau d'atelier pour une intervention. L'ordinateur est infecté et commence à explorer les machines voisines.

#### WYBOT ANALYSE LES :

- 01 Flux émis par un équipement absent de l'historique du réseau
- 02 Flux successifs vers plusieurs automates, signe possible d'un repérage
- 03 Flux vers un automate jamais contacté par cet équipement

#### NIVEAU

Moyen

Alerte avant toute écriture :  
l'équipe débranche le portable.

## INDUSTRIE

### Un automate reprogrammé à distance

Un poste de supervision serait piloté à distance par un tiers. Ce poste envoie ensuite une commande d'écriture Modbus à un automate de la ligne.

#### WYBOT ANALYSE LES :

- 01 Flux de prise en main à distance hors des créneaux habituels
- 02 Flux Modbus porteurs d'une commande d'écriture, une première fois pour ce poste
- 03 Écarts avec les échanges habituels de cet automate de production

#### NIVEAU

Critique

Le dossier nomme le poste,  
l'automate et les flux en cause.

## BÂTIMENTS

### Une GTB joignable depuis Internet

Un contrôleur de chauffage a été ouvert sur Internet lors d'une mise en service, puis oublié. Des robots commencent à le sonder.

#### WYBOT ANALYSE LES :

- 01 Le contrôleur répond à des flux venus d'Internet
- 02 Flux répétés, à toute heure

#### NIVEAU

Moyen

Le contrôleur exposé est identifié  
avant d'être modifié.

## BÂTIMENTS

### Un poste inconnu de la GTB en pleine nuit

À 3 h du matin, un poste qui n'avait jamais parlé au contrôleur de chauffage d'un bâtiment s'y connecte en BACnet.

#### WYBOT ANALYSE LES :

- 01 Flux BACnet d'un poste jamais vu vers ce contrôleur
- 02 Heure de nuit pour le site (22 h à 7 h)

#### NIVEAU

Moyen

Le gestionnaire vérifie dès le  
matin si une intervention était  
prévue.

# Une alerte claire, au bon niveau.

Sur un site en production, une alerte doit dire tout de suite s'il faut intervenir. Chaque sorte de fait a un poids ; le niveau d'une machine est leur somme sur 24 h. Un même fait répété n'ajoute rien.

**1**

## FAIBLE

Une machine du réseau technique envoie plus de données que d'habitude, sans autre signe.

**2**

## MOYEN

Un poste de bureau échange pour la première fois avec un automate.

**3**

## ÉLEVÉ

Ce poste rappelle aussi, à rythme régulier, un serveur inconnu d'Internet.

**4+**

## CRITIQUE

Ce même poste envoie une commande d'écriture Modbus à l'automate.

Le rapport reste prudent : il dit ce qui a été vu et ce que cela peut signifier. Il n'affirme jamais une attaque sans preuve.

## Ce que vous recevez

### Un dossier par machine

Tous les indices concernant une machine sont réunis, dans l'ordre où ils sont apparus.

### Un rapport en français

Des phrases courtes, sans jargon, compréhensibles par un responsable de site comme par un technicien.

### Les vérifications à faire

Pour chaque alerte : quel équipement, quel poste, quel protocole, et quoi contrôler sur place.

### Une vue de tous vos sites

Usines, entrepôts et bâtiments sur un même écran, du plus urgent au plus calme.

**Zéro bruit.** WYBOT apprend d'abord les habitudes du site pendant 14 jours. Les détections industrielles démarrent ensuite en observation : elles sont comptées sans figurer au rapport. Chez chaque client, une détection restée silencieuse 21 jours (au plus une alerte) s'active seule.

**Et si on regardait vos automates ensemble ?**

Demandez une démonstration sur vos propres données. Une semaine suffit pour un premier bilan.



Solution 100 % française et souveraine

---

# Parlons de votre cybersécurité.

Demandez une démonstration sur vos propres données. Une semaine suffit pour un premier bilan.

---

## WYBOT Cybersécurité

---

45 avenue du Général Leclerc  
76120 Le Grand-Quevilly, France

---

**+33 2 32 18 23 54**

---

**wybot-cybersecurite.com**

---